SIR-4160P

1/3" Super HAD CCD, Tag & Nacht (ICR), IR-LED-Kamera mit eingebautem Variofokalobjektiv und 50m Nachtsicht

Überblick

Die SIR-4160P ist die nächste Generation von Samsung Techwins populärer SIR-4150P. Sie basiert auf der fünften Generation der digitalen Signalverarbeitungstechnologie; die SIR-4160P besitzt eine der branchenweit höchsten Auflösungsspezifikationen. Die Infrarot-Kamera ist vollständig vor äußeren Einflüssen geschützt und verfügt über eine IP Schutzklasse von 66. Ausgestattet mit einem 2,8~10mm Variofokal Auto-Irisobjektiv bietet die SIR-4160P hohe Infrarot-Ausleuchtung bis 50m bei absoluter Dunkelheit. Zusätzlich zu der unglaublichen Auflösung von 600TVL in Farbe und 700TVL im S/W-Modus bietet die W-V DSP zahlreiche hochentwickelte Leistungsmerkmale, die normalerweise nur in deutlich teureren Kameras zu finden sind. Besonders erwähnenswert ist das mehrsprachige Bildschirmmenü, 3D-Rauschunterdrückung der dritten Generation (SSNR III), Samsung Super Dynamic Gegenlichtkompensation (SSDR) und natürlich 512X Sens-up, wodurch die Lichtempfindlichkeit bis auf 0,0003Lux, ohne Infrarot LEDs gesteigert werden kann.

Leistungsmerkmale

- 1/3" Super HAD Farb-CCD
- Eingebautes 3,6X (2,8 ~ 10 mm) Varifokalobjektiv mit Autoiris
- Eingebaute Hochleistungs-IR-LEDs
- Basiert auf dem W-V, der neusten Generation des Winner DSP-Moduls
- Leistungsstarke SSDR-Funktion für größeren Dynamikbereich
- SSNR III, neuste Generation der 3D Rauschreduktion-Technologie
- Tag & Nacht mit ICR (Entfernen des Infrarotfilters)
- Hohe Auflösung von 600TVL (Farbe), 700TVL (S/W)
- Lichtempfindlichkeit von 0,15Lux@F1.2 (Farbe)
  0,0003Lux@F1.2 (Farbe, Sens-up)
  0Lux@F1.2 (S/W, IR LEDs an)
- Beleuchtungsreichweite: bis 50m
- Datenschutzmaskierung mit 12 programmierbaren Zonen
- Spitzlichtkompensierung (HLC)
- Digitale Bildstabilisierung (DIS)
- Intelligente Bewegungserkennung mit 8 programmierbaren Zonen
- Wettergeschütztes Gehäuse (IP66), Sonnenschutz
- Ferngesteuerte Einrichtung über Koaxialkabel
- Mehrfache Sprachunterstützung (OSD)
- Signal-/Rauschabstand von 52dB
- Stromversorgung: 12V DC (Gleichstrom) / 24V AC (Wechselstrom)

50 Meter Nachtsicht bei völliger Dunkelheit

Die SIR-4160P ist mit Hochleistungs-IR-LEDs ausgestattet, die effizient Objekte in bis zu 50m Entfernung bei völliger Dunkelheit anzeigen können. Sie bietet lebendige Video-Farbbilder während des Tages und hochauflösende Schwarz/Weißbilder während der Nacht.

Konventionelle Kamera

SIR-4160P

Auto-Iris Objektiv mit variabler Brennweite: 2,8 ~ 10 mm

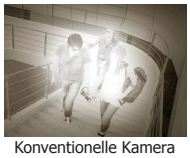
Die SIR-4160P verfügt über ein 2,8~10mm Auto-Iris Varifokalobjektiv. Durch die variable Brennweite wird die optimale Sicht für die meisten Anwendungen gewährleistet.

Normal

3,6X

IR-Modus für klare Objekterkennung

Die SIR-4160P bietet eine IR-Modusfunktion, die eine Kurzabstandsüberbelichtung verhindert, wenn die IR-LEDs eingeschaltet sind. Dies führt zu besserer Erkennung eines Objekts, das sich innerhalb von 3 Metern vor der Kamera befindet.



Konventionelle Kamera

SIR-4160P

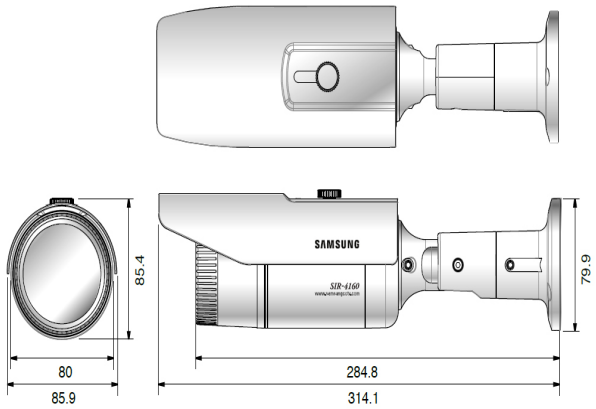
Hochleistungs-IR-LEDs produzieren eine vierfach größere Helligkeit

Die SIR-4160P besitzt Hochleistungs-IR-LED-Dioden, welche eine vierfach größere Leuchtstärke bieten als die normalen LEDs. Das sorgt für klarere Bilder und akkurate Identifizierung in vollständiger Dunkelheit. Die IR-LEDs überstehen auch hohe Temperaturen von bis zu 100°C und verleihen so der Kamera eine große Zuverlässigkeit und ein langes Leben.

Die Kamera ist bestens für den Innen- und Außeneinsatz vorbereitet

Die SIR-4160P besitzt ein IP66-bewertetes Gehäuse; das bedeutet, dass sie wasser- und staubgeschützt ist. Dies macht die SIR-4160P zu einer großartigen Wahl für Fabriken, Ladedocks, Lagerplätze oder überall dort, wo die Umgebung und/oder die Beleuchtung bei Nacht eine Herausforderung darstellen.

Abmessungen



Samsung Super Dynamic Range (SSDR)

Die von Samsung Techwin neuentwickelte SSDR-Funktion (Samsung Super Dynamik Range) erhöht automatisch die Helligkeit dunkler Bildabschnitte, während die Helligkeit überbeleuchteter Bildabschnitte so reduziert wird, das ein gleichmäßig beleuchtetes Bild entsteht.

Konventionelle Kamera | SIR-4160

Spitzlichtkompensierung (HLC)

Spitzlichtkompensierung (HLC) ist Samsung Techwins einzigartige BLC-Technologie, mit deren Hilfe helle Stellen entdeckt und entsprechend korrigiert und kompensiert werden, um klarere Bilder zu produzieren. Spotlight-BLC ist besonders effektiv beim Lesen der Nummernschilder an Autos in Straßen oder auf Parkplätzen bei Nacht.

Normal | Automatic White Balance

Doppelte Stromversorgung

Geräte mit doppelter Stromversorgung funktionieren entweder mit 24V Wechselstrom oder mit 12V Gleichstrom und schalten automatisch auf den entsprechenden Modus um.

Technische Spezifikationen

ELEKTRISCH	
Eingangsspannung	12V DC (Gleichstrom) / 24V AC (Wechselstrom)
Stromverbrauch	Max. 7,8W (IR LEDs an)
VIDEO	
Aufnahmesensor	1/3" Super HAD CCD
Effektive Pixel	752(H) x 582(V)
Scanningsystem	2 : 1 Interlace
Synchronisation	Intern / Line lock
Frequenz	H: 15,625 KHz / V: 50 Hz
Horizontale Auflösung	Farbe: 600TVL (Min.) / S/W: 700TVL (Min.)
Min. Ausleuchtung	Farbe: 0,15Lux (50 IRE@F1.2), 0,0003Lux (Sens-up, 512X) S/W: 0Lux (IR LEDs an)
S / N (Y-Signal)	52dB
Video-Ausgang	CVBS: 1.0 Vp-p / 75 Ω
OBJEKTIV	
Zoomquotient	3,6X (manuell)
Brennweite	2,8~10mm (F1.2 ~ 2.8)
Max. Blendenverhältnis	1 : 1.2 (Weitwinkel) ~ 2.8 (Tele)
Min. Objektentfernung	0,2m
Bildwinkel	Horizontal: 81,20° (Weitwinkel) ~ 26,99° (Tele) Vertikal: 65,47° (Weitwinkel) ~ 20,40° (Tele)
Fokus	Manuell
Irissteuerung	Auto / Manuell
BETRIEB	
Bildschirmmenü	Eingebaut (Sprachen: Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Russisch usw.)
Kameratitel	An / Aus
Tag & Nacht	Auto (ICR) / Farbe / S/W
Gegenlichtkompensation	SSDR / BLC / HLC / Aus
Bewegungserkennung	An / Aus (8 programmierbare Zonen)
Digitale Bildstabilisierung	An / Aus
Datenschutzmaskierung	An / Aus (12 programmierbare Zonen)
2D+3D Rauschfilter (SSNR III)	An / Aus
Sens-up (Rahmenintegration)	An / Aus (Wählbare Begrenzung ~ 512X)
Verstärkungsregelung	Niedrig / Hoch / Aus
Weißabgleich	AWC / Manuell / Außen / Innen / ATW (1700°K~11000°K)
Elektronischer Shutter	Fixiert (1/50 / Flimmerfrei)
Digitaler Zoom	An / Aus
Schärfe	An / Aus
Bild Einfrieren	An / Aus
Kommunikation	Koaxial I/F (PELCO)
Protokoll	Koaxial I/F
Spiegel	An / Aus
UMWELT	
Betriebstemperatur	-10°C ~ +50°C
MECHANISCH	
Abmessungen (BxHxT)	85,9 x 85,4 x 314,1 mm
Gewicht	1Kg
IR LED	32 EA, 850nm
IR-Entfernung	50 Meter
Schutzklasse	IP66